

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы научно-исследовательской работы
Содержание	<p>Общие сведения о науке и научных исследованиях, Научная теория и методология, Научный метод, Элементы теории и методологии научно-технического творчества, Выбор направления научного исследования, Процесс научных исследований, Методика научных исследований, Методики теоретических, экспериментальных исследований и оформления научных результатов, Организационная структура и тенденции развития науки в России. Приоритетные направления развития науки и техники. Научные документы и издания</p> <p>Организация работы с научной литературой. Определение и вид технологической карты научных исследований. Принципы построения технологической карты научных исследований. Обобщенная модель технологической карты научных исследований. Главная и вспомогательная задача, научный результат и научные положения. Эффективность технологической карты в организации научных исследований, Научные документы и издания. Первичные документы и издания. Эмпирические зависимости. Вторичные документы и издания. Вторичные непубликуемые документы. Государственная система научно-технической информации. Научно-техническая патентная информация. Применение логических законов и правил. Организация работы с научной литературой. Работа с литературными источниками. Цель и задачи научного исследования, их логическая взаимосвязь. Рубрикация текста. Язык и стиль научной работы. Этапы выполнения научной работы. Представление отдельных видов текстового материала. Представление отдельных видов. Правила построения логических операций. Составление и оформление вспомогательных указателей. Общие правила представления формул, написание символов и оформление экспликаций.</p>
Реализуемые компетенции	<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p> <p>ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Код компетенции УК-1:</p> <p>Знать: систематизацию обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи;</p> <p>Уметь: выбирать информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей;</p> <p>Владеть: логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы;</p> <p>Код компетенции ОПК-1:</p> <p>Знать: теоретическое и экспериментальное изучение физического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности;</p> <p>Уметь: экспериментально изучать химический процесс (явления),</p>

	характерного для объектов профессиональной деятельности; Владеть: применением ключевых физических и химических законов для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Азарская, М.А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М.А. Азарская, В.Л. Поздеев ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. : ил. - Библиогр.: с. 166-168 - ISBN 978-5-8158-1785-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461553</a>
Дополнительная литература	1. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : практикум / сост. Е. П. Кузнеченков, Е. В. Соколенко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 246 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66064.htm">http://www.iprbookshop.ru/66064.htm</a> 2. Егошина, И.Л. Методология научных исследований : учебное пособие / И.Л. Егошина ; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2018. - 148 с. - Библиогр.: с. 133 - ISBN 978-5-8158-2005-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307</a>